

## Consignes de sécurité importantes

## Caractéristiques de votre nouveau moniteur

Déballage du moniteur

Installation du moniteur

Installation des pilotes

Réglage de votre moniteur

Utilisation de votre moniteur

Dépannage

Spécifications techniques

Entretien et nettoyage

Informations sur la protection de l'environnement

Garantie matérielle

Informations réglementaires



**hp L1510**

D5062

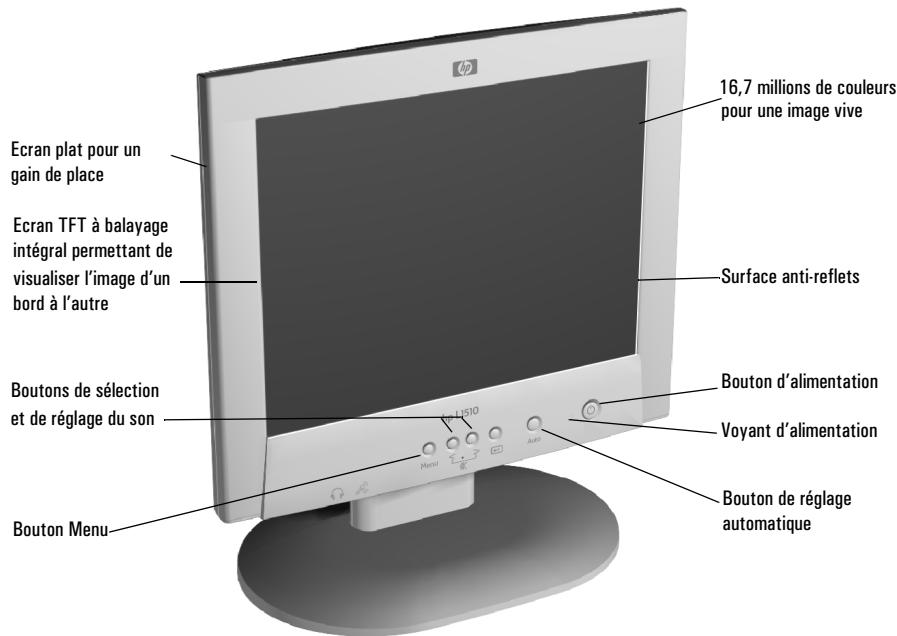
**Moniteur LCD 15 pouces**

(Affichage 15 pouces)



[www.hp.com/go/monitors](http://www.hp.com/go/monitors)

[www.hp.com/go/monitorsupport](http://www.hp.com/go/monitorsupport)



---

# hp L1510 D5062 Moniteur LCD 15 pouces (Affichage 15 pouces)

## Guide d'utilisation

---

## Avertissement

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

Hewlett-Packard ne fournit aucune garantie quant à ce matériel, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties implicites de commercialisation et d'adaptation à un usage particulier.

Hewlett-Packard ne pourra en aucun cas être tenu responsable des erreurs contenues dans ce document, ni pour des dommages indirects ou accessoires pouvant résulter de la fourniture, du fonctionnement ou de l'utilisation de ce matériel.

Hewlett-Packard ne garantit ni la fiabilité ni les conséquences de l'utilisation de ses logiciels lorsqu'ils sont exploités sur des matériels qui ne sont pas de marque Hewlett-Packard.

Ce document contient des informations protégées par les lois sur les droits d'auteur. Tous droits réservés. Toute copie, reproduction, ou traduction dans une autre langue sans le consentement préalable de Hewlett-Packard Company est interdite.

Hewlett-Packard France 38053 Grenoble Cedex 9 France © 2000 Hewlett-Packard Company

## Consignes de sécurité importantes

### ATTENTION

Pour votre sécurité, connectez toujours le moniteur à une prise murale reliée à la terre. Utilisez toujours un cordon d'alimentation adéquat doté d'une prise de terre, tel que celui fourni avec le moniteur. Assurez-vous que le câble est conforme aux normes de sécurité en vigueur. Pour déconnecter totalement le moniteur, retirez le cordon d'alimentation de la prise secteur. La prise secteur doit donc être facilement accessible.

Pour éviter un choc électrique, n'ouvrez pas le capot du moniteur. Aucune pièce du moniteur ne peut être remplacée par l'utilisateur. L'entretien doit être effectué par du personnel qualifié.

Assurez-vous que le PC est hors tension avant de connecter ou de déconnecter un périphérique.

### Conseils d'ergonomie

Merci d'avoir choisi un moniteur HP.

Pour un confort et une productivité optimum, il est important d'aménager convenablement votre espace de travail et d'utiliser correctement votre matériel HP. Compte tenu de ces éléments, nous avons développé des recommandations de configuration et d'utilisation sur la base de principes d'ergonomie reconnus.

Les conseils d'ergonomie sont disponibles sur le disque dur des ordinateurs HP ou sur le site Web de HP s'y rapportant, à l'adresse suivante : <http://www.hp.com/ergo/>

### ATTENTION



Le symbole composé d'un éclair dans un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur de la présence de "tensions dangereuses", non isolées, suffisamment élevées pour causer un risque d'électrocution.



Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral est destiné à attirer l'attention de l'utilisateur sur les instructions d'utilisation et de maintenance dans les documents livrés avec le produit.

### ATTENTION

Veuillez lire les consignes de sécurité ci-dessus avant de connecter les câbles ou d'installer votre moniteur HP. Reportez-vous également au guide d'utilisation de votre PC et de l'adaptateur vidéo afin de vous assurer que cet équipement est correctement installé.

## Caractéristiques de votre nouveau moniteur

Votre nouveau moniteur LCD HP dispose d'un écran de 15 pouces, haute résolution, multi-synchrone, c'est-à-dire qu'il prend en charge plusieurs modes vidéo. Il est compatible avec tous les PC Hewlett-Packard.

Votre nouveau moniteur couleur HP présente les caractéristiques suivantes :

- Ecran plat 15 pouces matrice active TFT (Thin Film Transistor) à affichage à cristaux liquides.
- Prise en charge des modes vidéo jusqu'à 1024 x 768 avec une fréquence de rafraîchissement de 75 Hz.
- Configuration automatique de la position de l'affichage, de l'horloge et des phases de l'horloge.
- Haut-parleurs 2 x 8 W PMPO intégrés et un microphone. 2 en amont (du PC vers le moniteur), 2 en aval (microphone et connecteur pour casque).
- Affichage à l'écran (OSD) qui vous permet de régler tous les paramètres à l'aide des menus affichés à l'écran.
- Système d'économiseur (norme VESA<sup>1</sup>) contrôlé par des PC HP équipés de façon adéquate pour une réduction automatique de la consommation électrique de l'écran. Ce système est conforme aux recommandations du programme Energy Star Computers lancé par US EPA<sup>2</sup> pour les moniteurs économiques en énergie. En tant que partenaire de Energy Star, Hewlett-Packard garantit que ce produit est conforme aux recommandations Energy Star en matière d'économie d'énergie.<sup>3</sup>
- Fonction Plug and Play (normes VESA DDC1, DDC2B) qui permet au moniteur d'être identifié par des PC HP disposant de ces fonctions.
- Votre moniteur HP est conforme aux recommandations TCO 99.
- Emissions électriques et électrostatiques du moniteur conformes aux spécifications MPRII du Conseil national suédois pour les mesures et les tests.
- Logement pour verrou.

---

1. Video Electronics Standards Association.

2. United States Environmental Protection Agency.

3. ENERGY STAR est une marque déposée de la United States Environmental Protection Agency (EPA).

## Déballage du moniteur

Vérifiez les éléments suivants. Si certains sont manquants ou endommagés, veuillez vous adresser immédiatement à votre revendeur.

- 1 écran LCD
- 1 cordon d'alimentation et un adaptateur
- 2 câbles audio
- 1 câble vidéo
- 1 carte de configuration rapide
- 1 livret de garantie
- 1 CD-ROM

---

## Installation du moniteur

### Emplacement du moniteur

Placez votre moniteur sur une surface plane et solide. Assurez-vous que l'environnement d'exploitation n'est ni trop chaud, ni trop humide.

---

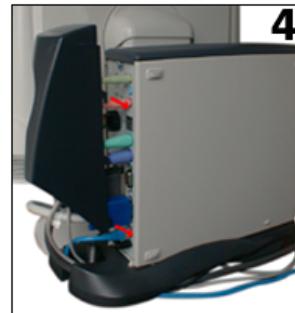
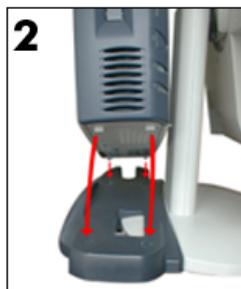
**ATTENTION**

Veuillez lire les consignes de sécurité au début de ce guide avant de connecter les câbles ou d'installer votre moniteur HP. Reportez-vous également au guide d'utilisation de votre PC et de l'adaptateur vidéo afin de vous assurer que cet équipement est correctement installé.

---

## Utilisation d'un e-pc avec votre moniteur

Si vous utilisez un e-pc avec votre moniteur, suivez les instructions d'installation ci-dessous :



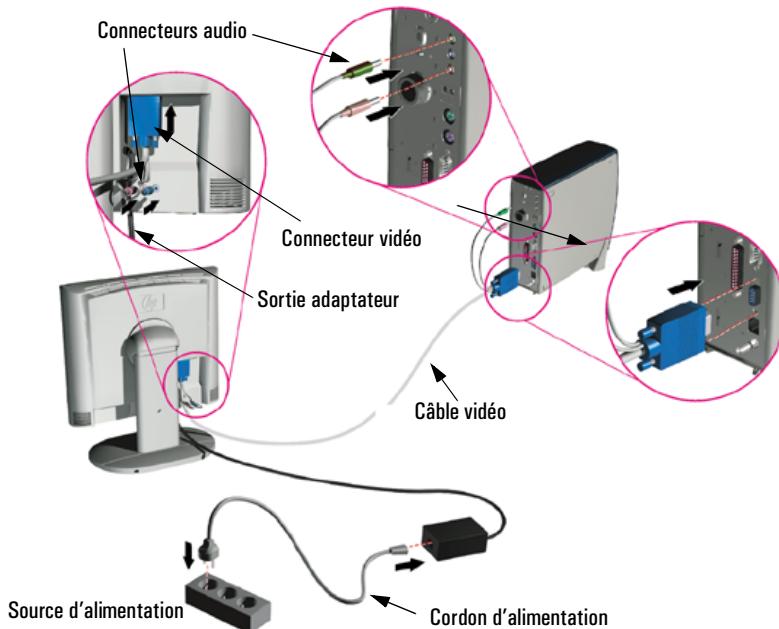
- 1 Enclez la station d'accueil du e-pc à l'arrière du socle d moniteur.
- 2 Positionnez le e-pc sur la station d'accueil du e-pc. Assurez-vous que les fixations à l'arrière du e-pc s'enclenchent correctement dans les rainures de la station d'accueil du e-pc.
- 3 Branchez tous les câbles nécessaires à l'arrière du e-pc, en les faisant passer avec précaution sous la station d'accueil.
- 4 Placez le système de contrôle des ports en glissant ses languettes dans les fentes situées à l'arrière du e-pc.

## Moniteur LCD 15 pouces HP L1510

### Installation du moniteur

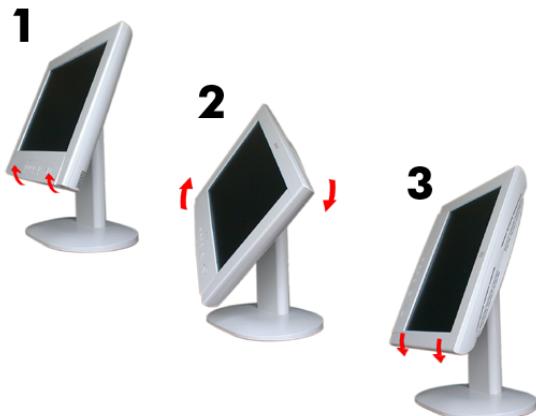
#### Connexion des câbles

Ce moniteur est équipé d'une détection automatique d'alimentation pour des tensions comprises entre 100 et 240 V c.a. et 50 à 60 Hz. Utilisez uniquement l'adaptateur fourni.



- 1 Vérifiez que le système est hors tension.
- 2 Branchez le **câble vidéo** dans le **connecteur vidéo** à l'arrière du PC.
- 3 Branchez le câble de **sortie adaptateur** dans la prise à l'arrière du moniteur LCD et le cordon d'alimentation sur l'adaptateur.
- 4 Branchez le **câble vidéo** dans le **connecteur vidéo** à l'arrière du moniteur. Fixez le câble en serrant les vis de blocage situées sur le **connecteur vidéo**.
- 5 Raccordez les câbles audio aux connecteurs selon les combinaisons de couleurs suivantes :  
**Terminaisons rouge + verte → PC**  
**Terminaisons rouge + bleue → arrière du moniteur LCD**
- 6 Branchez le cordon d'alimentation à une prise électrique.
- 7 Mettez l'ordinateur et le moniteur sous tension.

## Mode Portrait/Paysage



Votre moniteur peut s'orienter en mode paysage ou en mode portrait.

- 1 Inclinez la partie inférieure du moniteur vers le haut.
- 2 Faites pivoter le moniteur dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que les boutons du moniteur soient sur la gauche.
- 3 Inclinez la partie inférieure du moniteur vers le bas pour maintenir sa nouvelle orientation en place.

Pour changer le mode d'affichage, vous devez installer un logiciel spécifique.

## Installation des pilotes

Pour utiliser la fonction Plug & Play de Windows 95/98/2000, les moniteurs HP sont livrés avec un pilote.

Pour installer ce pilote, procédez comme suit :

Utilisateurs  
Windows 95  
et 98

- 1 Cliquez sur le bouton **Démarrer**, sélectionnez **Paramètres**, puis cliquez sur **Panneau de configuration**.
- 2 Cliquez deux fois sur **Affichage**.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
- 4 Cliquez sur **Propriétés avancées** ou **Avancé...** et sélectionnez l'onglet **Moniteur**.
- 5 Cliquez sur **Changer...** pour sélectionner le modèle de moniteur HP que vous utilisez.
- 6 Cliquez sur **Disquette fournie...**
- 7 Cliquez sur **Parcourir...** pour rechercher le fichier **D5062A.INF** sur votre CD-ROM, dans le répertoire **\Drivers** et cliquez sur **OK**.
- 8 Sélectionnez le type de moniteur dans la boîte **Modèles** et cliquez sur **OK** pour installer le moniteur sélectionné.

Utilisateurs  
Windows  
2000  
uniquement

- 1 Cliquez sur **Démarrer**, sélectionnez **Paramètres**, puis cliquez sur **Panneau de configuration**.
- 2 Cliquez deux fois sur **Affichage**.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Paramètres**.
- 4 Cliquez sur **Propriétés avancées** ou **Avancés...** et sélectionnez l'onglet **Ecran**.
- 5 Cliquez sur **Propriétés**.
- 6 Cliquez sur l'onglet **Pilote**.
- 7 Cliquez sur **Mettre à jour le pilote...** et cliquez sur **Suivant**.
- 8 Sélectionnez l'option **Recommandée (Rechercher un pilote approprié pour mon périphérique)** et cliquez sur **Suivant**.
- 9 Cochez la case **Emplacement spécifique**.
- 10 Sélectionnez et ouvrez le fichier **D5062A.INF** sur votre CD-ROM, dans le répertoire **\Drivers** et cliquez sur **OK**.
- 11 Cliquez sur **Suivant** pour installer le moniteur sélectionné.

Le système d'exploitation et votre moniteur HP sont paramétrés pour fonctionner dans des conditions optimales.

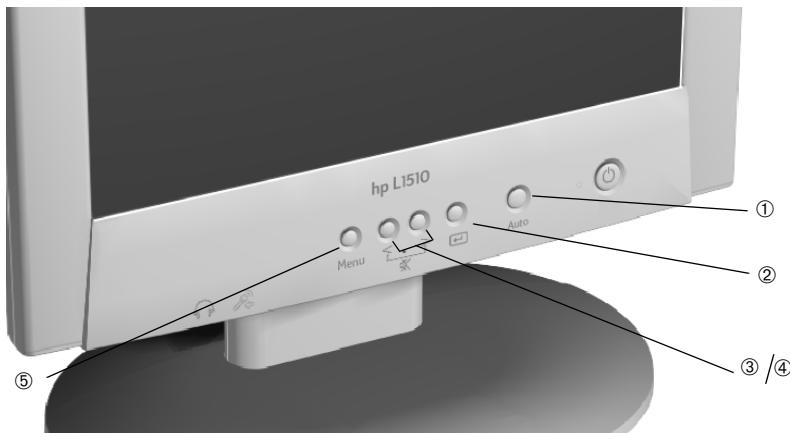
Si la procédure d'installation du pilote de moniteur de votre version de Windows 95/98/2000 est différente ou si vous souhaitez obtenir des informations détaillées relatives à l'installation, reportez-vous au guide d'utilisation de Windows 95/98/2000.

Pour télécharger la mise à jour la plus récente, accédez au site Web d'assistance HP pour les moniteurs à l'adresse suivante :

**<http://www.hp.com/go/monitorsupport>**

## Réglage de votre moniteur

### Touches de commande du moniteur



Ces 5 boutons ont les fonctions suivantes :

- ① **Bouton Réglage automatique** : règle automatiquement les paramètres principaux.
- ② **Bouton Validation (Accéder au sous-menu)** : sert de touche de validation, sélectionne les sous-menus.
- ③ ④ **Boutons Contrôle/sélection et réglage du volume** : activent et désactivent le haut-parleur lorsqu'ils sont enfoncés simultanément.
- ⑤ **Bouton Menu**.

### Quand régler votre moniteur ?

- lorsque vous l'installez pour la première fois,
- si la résolution ou la fréquence a été modifiée,
- si la carte graphique a été changée,
- si le moniteur est connecté à un ordinateur différent,
- après avoir utilisé la fonction **Rappeler**, (consultez la section "Divers" à la page 20).

#### REMARQUE

Pour obtenir des performances optimales, il est recommandé de sélectionner un mode vidéo de 1024 x 768 avec une fréquence de rafraîchissement de 60 Hz.

## Configuration automatique

Vous pouvez facilement optimiser les performances de votre écran à l'aide du bouton **Auto** et du motif de test se trouvant sur le CD-ROM fourni.

- 1 Insérez le CD-ROM fourni dans le PC. Exécutez le programme **D:\auto.exe** pour afficher la mire servant à la configuration.
- 2 Appuyez sur le bouton **Auto**. L'image doit normalement être stable et centrée.

Votre utilitaire d'optimisation contient également un pilote pour Windows 95, Windows 98 ou Windows 2000 :

**D:\Drivers\D5062A.INF.**

## Configuration manuelle

Procédez de la manière suivante si des réglages supplémentaires sont nécessaires. Pour plus d'informations, consultez la section "Utilisation de votre moniteur" à la page 12.

- 1 Affichez la mire à l'aide du CD-ROM comme indiqué ci-dessus.
- 2 Appuyez sur **Entrée** pour afficher le menu OSD.
- 3 Sélectionnez l'icône **Géométrie** .
- 4 Sélectionnez **Fréquence horloge vidéo**  et réglez la valeur pour réduire les barres verticales.
- 5 Sélectionnez **Phase**  et réglez la valeur pour réduire les barres horizontales.
- 6 Sélectionnez **Position horizontale**  et **Position verticale**  pour régler la position de l'écran.
- 7 Appuyez sur le bouton **Quitter** pour sauvegarder les valeurs.

## Utilisation de votre moniteur

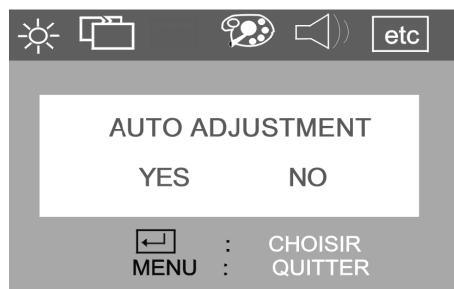
### Sélection de la langue

Les menus OSD peuvent être affichés en plusieurs langues. Pour changer le paramètre de langue, consultez la section "Divers" à la page 20.

### Bouton Auto

Le bouton **Auto** règle automatiquement la **Position V**, la **Position H**, la **Fréquence de l'horloge vidéo** et la **Phase** pour une image optimale.

- 1 Appuyez sur le bouton **Auto** et le menu suivant s'affiche à l'écran.



- 2 Appuyez à nouveau sur le bouton **Auto** pour activer la fonction de réglage automatique. Vous êtes alors invité à sauvegarder les paramètres automatiques en appuyant sur le bouton **Choisir**.

#### REMARQUE

Pour de meilleurs résultats, il est recommandé d'utiliser le CD-ROM fourni avec le moniteur pour afficher une mire avant d'utiliser le bouton **Auto**.

## Menu principal (OSD)

Le menu principal affiché à l'écran est divisé en six rubriques de fonctions (ou sous-menus) de réglages.

- ① **Luminosité**
- ② **Géométrie**
- ③ **Réglage Auto**
- ④ **Réglage de la couleur**
- ⑤ **Audio**
- ⑥ **Divers**

Chacune de ces fonctions est décrite dans cette section.



## Réglages

- 1 Appuyez sur le bouton **Menu** pour accéder au menu principal.
- 2 Utilisez le bouton < ou > pour vous déplacer dans les sous-menus et appuyez sur  pour accéder au sous-menu.
- 3 Utilisez le bouton < ou > pour vous déplacer dans le sous-menu et validez votre sélection en appuyant sur le bouton .
- 4 Appuyez sur le bouton < ou > pour régler les paramètres, puis appuyez sur le bouton **Menu** pour quitter le sous-menu.
- 5 Appuyez sur le bouton **Menu** pour quitter les différents sous-menus et appuyez à nouveau sur le bouton **Menu** pour quitter l'OSD.

### REMARQUE

Vous êtes invité à sauvegarder vos paramètres avant de quitter l'OSD.

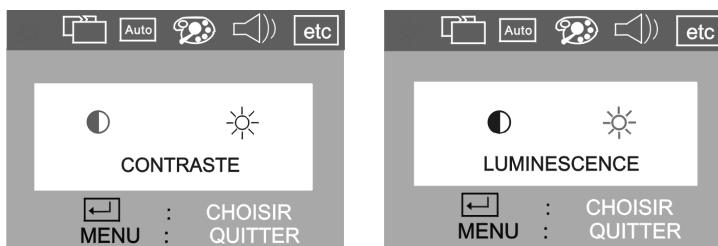
## Sous-Menus

### Luminosité



● **Contraste** : règle l'écart entre les zones claires et les zones sombres.

☀ **Luminosité** : règle la luminosité de l'affichage.



Pour procéder à des réglages dans le sous-menu **Luminosité** :

- 1 Appuyez sur le bouton **Menu** et utilisez le bouton < ou > pour mettre l'icône **Luminosité** en surbrillance.
- 2 Appuyez sur le bouton  pour sélectionner la fonction
- 3 Appuyez sur le bouton < ou > pour choisir ● **Contraste** ou ☀ **Luminosité**, appuyez ensuite sur  pour le sélectionner.
- 4 Appuyez sur le bouton < ou > pour régler les paramètres (ceux-ci sont automatiquement sauvegardés).
- 5 Appuyez sur le bouton **Menu** pour quitter le sous-menu, puis sur le bouton **Menu** pour quitter tous les sous-menus.
- 6 Appuyez de nouveau sur le bouton **Menu** pour quitter l'OSD.

## Géométrie



**Position Hor. (horizontale)** : règle la position horizontale de l'affichage.



**Position Ver. (verticale)** : règle la position verticale de l'affichage.



**Fréquence** : règle la fréquence de l'horloge vidéo. Peut également améliorer la mise au point de votre écran.



**Horloge vidéo** : règle la fréquence des pixels.

Pour procéder à des réglages dans le sous-menu **Géométrie** :

- 1 Appuyez sur le bouton **Menu** et utilisez le bouton < ou > pour mettre en surbrillance l'icône **Géométrie**.
- 2 Appuyez sur le bouton pour sélectionner la fonction.
- 3 Utilisez le bouton < ou > pour choisir l'un des éléments de menu énumérés ci-dessus, puis appuyez sur le bouton pour le sélectionner.
- 4 Appuyez sur le bouton < ou > pour régler les paramètres (ceux-ci sont sauvegardés automatiquement).
- 5 Appuyez sur le bouton **Menu** pour quitter le sous-menu, puis sur le bouton **Menu** pour quitter tous les sous-menus.
- 6 Appuyez de nouveau sur le bouton **Menu** pour quitter l'OSD.

## Réglage automatique



Le bouton **Auto** règle automatiquement la **Position V**, la **Position H**, l'**Horloge vidéo** et la **Phase** pour une qualité d'image optimale.

Procédez de la manière suivante pour utiliser le sous-menu de réglage automatique :

- 1 Appuyez sur le bouton **Auto**. Le menu suivant s'affiche alors à l'écran :



- 2 Appuyez à nouveau sur le bouton **Auto** pour activer la fonction de réglage automatique. Vous êtes alors invité à sauvegarder les paramètres automatiques en appuyant sur le bouton .

### REMARQUE

Pour de meilleurs résultats, il est recommandé d'afficher la mire figurant sur le CD-ROM fourni avec votre moniteur, avant d'utiliser le bouton **Auto**.

## Réglage de la couleur

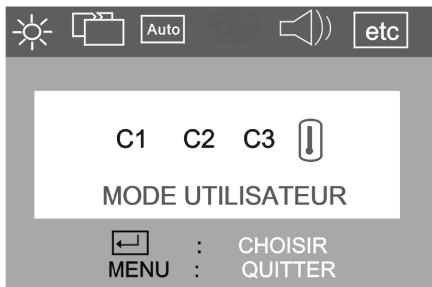


Cette fonction est définie comme le réglage de la température de couleur. Il existe trois modes prédéfinis. Le tableau ci-dessous indique la valeur de chaque mode prédéfini :

Mode couleur	Température de couleur (Mode prédéfini)
C1	9300 k
C2	6500 k
C3	5800 k

Pour procéder à des réglages dans le sous-menu **Température de couleur** :

- 1 Appuyez sur le bouton **Menu** est utilisez le bouton < ou > pour mettre en surbrillance l'icône **Couleur**.
- 2 Utilisez le bouton < ou > pour choisir l'une des options énumérées dans la liste ci-dessus.
- 3 Pour valider votre choix, utilisez le bouton **Menu** pour quitter le sous-menu jusqu'à ce qu'un message vous invite à sauvegarder vos modifications. Appuyez sur le bouton  pour sélectionner **Oui** (Yes).
- 4 Pour procéder à des changements en **Mode utilisateur**, utilisez le bouton < ou > pour mettre en surbrillance l'icône **Mode Utilisateur** et appuyez sur le bouton .



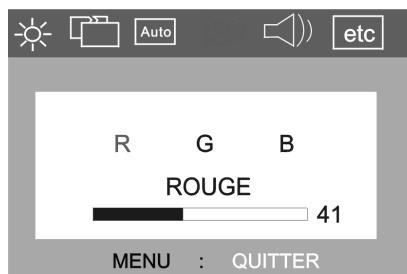
## Moniteur LCD 15 pouces HP L1510

### Utilisation de votre moniteur

5 Utilisez le bouton < ou > pour choisir **R**, **G** ou **B** (rouge, vert ou bleu), puis appuyez sur le bouton  pour accéder à l'élément du menu souhaité.



6 Utilisez le bouton < ou > pour procéder aux réglages nécessaires (les paramètres sont sauvegardés automatiquement).



## Audio



Cette fonction vous permet de régler le volume et d'activer/désactiver le haut-parleur.

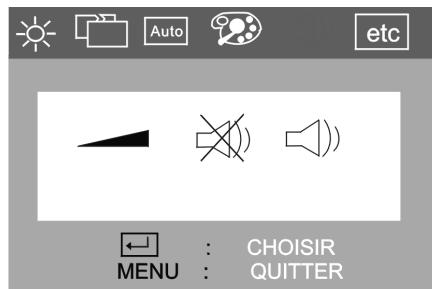
Pour procéder à des réglages dans le sous-menu **Volume** :

- 1 Appuyez sur le bouton **Menu** et utilisez ensuite le bouton < ou > pour sélectionner le sous-menu **Volume**, puis appuyez sur le bouton **OK**.



- 2 Appuyez sur le bouton **OK** pour choisir l'élément de menu souhaité.
- 3 Utilisez le bouton < ou > pour régler les paramètres (ceux-ci sont sauvegardés automatiquement).
- 4 Appuyez sur le bouton **Menu** pour quitter le sous-menu, puis appuyez sur le bouton **Menu** pour quitter tous les sous-menus.
- 5 Appuyez à nouveau sur le bouton **Menu** pour quitter l'OSD.

Pour activer/désactiver le haut-parleur, vous pouvez régler les paramètres dans le sous-menu à l'aide du bouton < ou >. Utilisez le bouton **Menu** pour quitter l'OSD.



## Moniteur LCD 15 pouces HP L1510

### Utilisation de votre moniteur

Vous pouvez appuyer sur les boutons pour activer/désactiver simultanément le haut-parleur.



### Divers



Ces fonctions comprennent les éléments de menu suivants :



**Position Hor. (horizontale)** : règle la position horizontale de l'OSD.



**Position Ver. (verticale)** : règle la position verticale de l'OSD.



Sélection de la langue : allemand, anglais, espagnol, français, italien ou japonais.



**Durée OSD** : vous indique, en secondes, la durée de l'affichage de l'OSD.



**Information** : affiche les paramètres actuels : résolution, fréquences horizontale et verticale.

Pour accéder à la fonction **Rappeler**, sélectionnez d'abord **Information**, puis **Rappeler** dans le sous-menu.



**Rappeler:** si vous appuyez sur le bouton , les paramètres prédéfinis en usine seront rétablis. Les paramètres affectés par la fonction **Rappeler** sont les suivants :

- **Géométrie de l'écran**
- **Fréquence horizontale**
- **Fréquence verticale**
- **Luminosité / Contraste**

#### **ATTENTION**

Lorsque vous appuyez sur le bouton  tous les réglages précédents sont perdus (consultez la section "Réglage de votre moniteur" à la page 10 pour régler à nouveau votre moniteur).

#### Définir la quantité d'informations affichées

Pour définir la quantité d'informations affichées, modifiez la résolution de l'écran de votre ordinateur. Plus la résolution de l'écran est élevée, plus vous pourrez voir d'informations à l'écran. Il est recommandé d'utiliser une résolution de 1024 x 768 avec un taux de rafraîchissement de 60 Hz. Le taux de rafraîchissement de l'image est le nombre de fois par seconde où l'image est renouvelée.

#### **REMARQUE**

La technologie LCD empêche tout scintillement lorsque le taux de rafraîchissement est faible.

#### Réduction de la consommation d'énergie

Si votre ordinateur prend en charge la gestion d'alimentation du moniteur VESA (disponible sur la plupart des ordinateurs HP), vous pouvez réduire l'énergie consommée par le moniteur. Il existe deux modes d'économie d'énergie :

- Mode attente (consomme moins de 5W)
- Mode sommeil (consomme moins de 5W)

Lorsque le moniteur passe en mode d'économie d'énergie, le message **Pas de signal** s'affiche pendant quelques secondes avant que l'écran ne s'éteigne. En mode d'économie d'énergie, le voyant d'alimentation situé sur la face avant est orange.

Pour définir ces modes d'économie d'énergie, veuillez consulter le guide d'utilisation livré avec votre PC.

**Modes vidéo pris en charge**

Les modes standard énumérés dans le tableau ci-dessous sont installés sur votre moniteur. Il prend également en charge les modes vidéos intermédiaires. En mode intermédiaire, vous devrez peut être régler l'image affichée à l'aide des boutons de la face avant. Tous les modes sont non entrelacés.

Résolution d'écran	Taux de rafraîchissement
640 x 350	70 Hz
640 x 480	60 Hz, 75 Hz
720 x 400	70 Hz
800 x 600	60 Hz, 75 Hz
1024 x 768	60 Hz, 75 Hz

**REMARQUE**

Si vous sélectionnez une combinaison de résolution d'écran/taux de rafraîchissement d'image supérieure à 1024 x 768 à 75 Hz, les performances d'affichage s'en trouveront affectées.

Le message suivant s'affiche si vous sélectionnez un mode vidéo non pris en charge par votre moniteur :



---

## Dépannage

Avant d'appeler HP, procédez aux vérifications suivantes :

**Pas d'affichage et DEL éteinte :**

- Vérifiez que le moniteur est **sous tension** (ON).
- Vérifiez que le cordon d'alimentation est correctement connecté.
- Vérifiez que la prise électrique fonctionne.
- Testez le moniteur sur un autre PC réglé à une résolution prise en charge par le moniteur.

**Pas d'affichage et DEL allumée :**

- Vérifiez que le moniteur n'est pas en mode d'économie d'énergie.
- Réglez le **Contraste** et la **Luminosité** à l'aide de l'OSD ou des boutons de commande.
- Vérifiez que le PC est sous tension.
- Vérifiez que le câble vidéo ne comporte pas de broches tordues.
- Testez le moniteur sur un autre PC réglé à une résolution prise en charge par le moniteur.

**L'image est floue :**

- Réglez votre moniteur à l'aide de la fonction **Réglage automatique** (consultez la section "Réglage automatique" à la page 16).
- Si votre PC fonctionne sous Windows 95/98/2000, installez le fichier **INF** - Pilote Plug and Play (consultez la section "Installation des pilotes" à la page 8).
- Changez la résolution pour la résolution recommandée 1024 x 768 avec une fréquence de rafraîchissement de 60 Hz.

**Des pixels sont manquants :**

- Consultez "Qualité du moniteur LCD et politique relative aux pixels" à la page 24 ou la page Web s'y rapportant.

**Les couleurs ne sont pas parfaites :**

- Vérifiez que le câble vidéo ne comporte pas de broches tordues et qu'il est fermement relié aux connecteurs vidéo du PC et du moniteur.
- Rétablissez les paramètres de couleurs par défaut (consultez la section "Divers" à la page 20).
- Réglez les couleurs **RGB** (rouge, vert et bleu) de la manière conseillée (consultez la section "Réglage de la couleur" à la page 17).

**L'image n'est pas centrée :**

- Réglez le moniteur à l'aide de la fonction **Réglage automatique** (consultez la section "Réglage automatique" à la page 16).

Tous les documents sont également disponibles sur le site Web d'assistance HP pour les moniteurs à l'adresse suivante :

[www.hp.com/go.monitorsupport](http://www.hp.com/go.monitorsupport)

**Qualité du moniteur LCD et politique relative aux pixels**

Votre affichage TFT Hewlett-Packard utilise une technologie de haute précision. Il est fabriqué conformément aux normes HP afin de vous garantir une utilisation personnelle sans contrainte. Cependant, votre affichage peut présenter des imperfections cosmétiques sous la forme de petits points clairs ou sombres. Ce défaut est commun à tous les écrans LCD, quel que soit le fabricant et n'est pas spécifique aux écrans HP D5062A. Ces imperfections sont provoquées par un ou plusieurs pixels ou sous-pixels défectueux.

Un pixel est constitué d'un sous-pixel rouge, d'un sous-pixel vert et d'un sous-pixel bleu.

Les sous-pixels défectueux sont moins visibles que les pixels. Les sous-pixels défectueux sont minuscules et ne sont visibles que sur un fond spécifique.

Défectueux signifie que le pixel ou le sous-pixel reste toujours activé, un point clair sur un fond sombre ou qu'il reste toujours désactivé, un point sombre sur un fond clair. La première caractéristique est la plus visible.

Un point défectueux est un sous-pixel bloqué.

Votre écran HP D5062A ne présentera pas plus de :

- 10 défauts de points,
- 8 pixels bloqués,
- 8 sous-pixels rouges bloqués,
- 5 sous-pixels verts bloqués (le vert est le plus visible),
- 8 sous-pixels bleus bloqués,
- Au maximum deux pixels **adjacents** bloqués. **Adjacent** signifie que leurs bords sont séparés de moins de 15 mm.
- Au maximum deux fois deux pixels adjacents bloqués par écran.

Pour identifier les pixels défectueux, vous devez les visualiser en mode de fonctionnement normal et dans des conditions de fonctionnement normales, à une résolution et un taux de rafraîchissement pris en charge et depuis une distance d'environ 50 cm.

HP espère que les progrès de l'industrie vont rapidement permettre de produire des écrans comportant moins d'imperfections cosmétiques. Les recommandations HP seront mises à jour en fonction de l'évolution des technologies.

## Spécifications techniques

MONITEUR A CRYSTaux LIQUIDES	Taille	Image 15 pouces de diagonale utile
	Type	Ecran TFT à cristaux liquides
SIGNAL D'ENTREE	Vidéo	RGB analogique 0,7 Vp-p
	Synchronisation	H/V séparée (niveau TTL)
INTERFACE	Connecteur d'entrée	D-SUB 15 broches
FREQUENCE DE BALAYAGE	Horizontale	31 à 60 kHz
	Verticale	56 à 75 Hz
RESOLUTION MAXI. (H x V)	1024 x 768 (75 Hz)	
RESOLUTION RECOMMANDEE ( H x V)	1024 x 768 (60 Hz)	
ALIMENTATION	ADAPTATEURS c.a. / c.c.	Taux d'entrée : 100 à 240 V, 1,5 A Sortie : 12 V, 3 A Fréquence : 50/60 Hz
		Consommation : moins de 36 W en fonctionnement
ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION	Température	15 °C à 40 °C
	Humidité	10 à 80 % HR (sans condensation)
ENVIRONNEMENT DE STOCKAGE	Température	-20 °C à +60 °C
	Humidité	10 à 85 % HR (sans condensation)
DIMENSIONS	379,6 mm (H) x 417,4 mm (L) x 205 mm (P)	
POIDS	6 Kg	
SUPPORT ORIENTABLE	Angle d'inclinaison - 5° à 25°	

## Entretien et nettoyage

Pour augmenter la longévité de votre moniteur et éviter d'endommager l'écran à cristaux liquides, il est recommandé :

- d'éviter tout contact du moniteur avec un liquide.
- de ne pas stocker ni utiliser le moniteur dans un lieu exposé à une chaleur excessive, une exposition directe au soleil ou à un froid excessif.
- de ne pas stocker ni utiliser le moniteur dans un lieu exposé à une humidité excessive ou à de la poussière.
- de ne pas approcher d'objets pointus ou coupants du moniteur.
- d'éviter de toucher ou d'appuyer sur l'écran du moniteur.
- d'éviter de régler les niveaux de contraste et de luminosité à leur maximum pendant des périodes prolongées.
- de mettre le moniteur hors tension lorsque vous ne l'utilisez pas.

Le moniteur est doté d'un revêtement anti-reflets. Pour éviter de l'endommager, nettoyez l'écran à l'aide d'un chiffon doux.

**Procédez de la manière suivante pour nettoyer l'écran :**

- 1 Eteignez le moniteur et retirez la prise secteur (saisissez la prise et non le câble).
- 2 Humidifiez un chiffon doux avec de l'alcool isopropylique ou de l'éthanol et essuyez doucement la surface de l'écran. Evitez de le nettoyer avec un chiffon humidifié avec de l'eau.
- 3 Séchez à l'aide d'un chiffon de coton doux et propre.

N'utilisez pas de solutions à base de fluor, d'acides ou d'alcalis.

N'utilisez pas de substances comme l'acétone ou de solvants comme le xylène ou le toluène pour nettoyer le moniteur. N'utilisez pas de benzène, de diluant, d'ammoniac ou toute substance volatile pour nettoyer l'écran ou le cadre du moniteur. Ces produits chimiques risquent d'endommager le moniteur. N'utilisez jamais d'eau pour nettoyer un écran LCD.

## Informations sur la protection de l'environnement

HP s'est fermement engagé en faveur de l'environnement. Votre moniteur HP a été conçu dans un souci de respect maximum de l'environnement.

HP peut également reprendre votre ancien moniteur en fin de vie, afin de le recycler.

HP a mis en place dans plusieurs pays des programmes de recyclage. Les appareils à recycler sont envoyés dans les usines de reconditionnement de HP en Europe ou aux Etats-Unis qui s'efforcent de réutiliser le maximum de composants. Le reste est recyclé. Les piles/batteries et autres substances potentiellement toxiques font l'objet d'un traitement spécial qui les réduit à des composants non toxiques par procédé chimique. Pour plus de détails sur les programmes de recyclage HP, contactez votre distributeur ou le service commercial HP le plus proche.

---

## Garantie matérielle

### 1ère PARTIE - Garantie du matériel HP

#### Généralités

La présente garantie du matériel HP décrit au client les droits de garantie expresse de la part de Hewlett-Packard, le fabricant.

EN CE QUI CONCERNE LES TRANSACTIONS DE CONSOMMATEURS EN AUSTRALIE ET EN NOUVELLE-ZELANDE : LES DISPOSITIONS DE LA PRÉSENTE GARANTIE, DANS LA LIMITÉ DE VALIDITÉ DU DROIT COMMUN, N'EXCLUENT PAS, NE RESTREIGNENT PAS ET NE MODIFIENT PAS LES DISPOSITIONS LEGALES PRÉVUES DANS LE CADRE DE LA VENTE DE CE PRODUIT ET VIENNENT S'Y AJOUTER.

LES LOIS DE VOTRE PAYS PEUVENT FOURNIR DIFFÉRENTS DROITS DE GARANTIE. LE CAS ÉCHEANT, VOUS POUVEZ OBTENIR PLUS D'INFORMATIONS AUPRÈS DE VOTRE DISTRIBUTEUR AGREE OU DE VOTRE BUREAU COMMERCIAL HP.

#### Garantie réparation et remplacement.

Modèle	Période de garantie	Services	
D5062	3 ans - sauf si choix d'une période plus courte par l'utilisateur au moment de l'achat.	Monde entier (hors USA, Canada et Japon) : maintenance sur site la première année, puis retour en atelier (centre HP ou réparateur agréé HP) les deux années suivantes.	A
		Etats-Unis et Canada uniquement : retour en atelier (centre HP ou réparateur agréé HP) pendant trois ans.	B
	1 an	Japon : retour en atelier (centre HP ou réparateur agréé HP) pendant un an.	D

Pendant la période de garantie spécifique indiquée plus haut, Hewlett-Packard (HP) garantit ce moniteur et ses accessoires contre tout défaut matériel ou de main d'œuvre à partir de la date de livraison du produit par l'utilisateur final.

HP ne garantit pas qu'aucune panne ou erreur ne surviendra sur le matériel HP.

## Moniteur LCD 15 pouces HP L1510

### Garantie matérielle

Si, pendant la période de garantie, HP ne peut réparer le produit défectueux dans un délai raisonnable selon les termes de la garantie, vous pourrez prétendre à un remboursement (correspondant au prix d'achat de votre produit) au retour de celui-ci chez votre revendeur local ou tout autre revendeur agréé HP. Sauf autorisation expresse écrite de HP, tous les composants matériels doivent être retournés avec l'unité centrale afin de pouvoir prétendre au remboursement. Les logiciels HP sont couverts par la garantie logicielle limitée HP se trouvant dans le manuel du produit HP. Sauf mentions explicites, dans les limites autorisées par la loi locale en vigueur, du matériel peut comporter des pièces d'occasion (équivalentes en performance aux pièces neuves) ou des pièces ayant fait l'objet d'une première utilisation. HP peut réparer ou remplacer du matériel (i) par des produits équivalents en performance aux produits réparés ou remplacés pouvant avoir fait l'objet d'une première utilisation, ou (ii) par des produits comportant des pièces d'occasion équivalentes en performance ou par des pièces ayant fait l'objet d'une première utilisation, ou (iii) par des produits équivalents en fonctionnement au produit d'origine dont la distribution a cessé.

### Preuve d'achat et période de garantie

Afin de pouvoir bénéficier des services ou de l'assistance pour votre produit pendant la période de garantie, vous pouvez être invité à présenter la preuve d'achat du produit afin de déterminer la date de livraison du produit. Si vous ne l'avez plus, la date d'acquisition ou la date de fabrication (figurant sur le produit) fera foi comme début de garantie.

### Limites de garantie

La garantie ne couvrira pas les défauts résultant des conditions suivantes : (a) mauvais entretien du matériel par le client ; (b) emploi par le client d'un logiciel ou d'une interface non fournis par HP ; (c) réparations, entretien, modifications non autorisés ou emploi impropre ; (d) fonctionnement au-delà des conditions ambiantes spécifiées pour le produit ; (e) mauvaise préparation ou maintenance non conforme du site d'exploitation ; (f) utilisations dépassant les limites de garantie.

HP N'ASSUME AUCUNE GARANTIE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT (ECRITE OU ORALE) ET A QUELQUE TITRE QUE CE SOIT EN RAPPORT AVEC CE PRODUIT.

DANS LES LIMITES DE LA LOI QUI S'APPLIQUE A VOTRE PAYS, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE VALEUR MARCHANDE ET D'ADAPTATION A UN USAGE PARTICULIER EST LIMITEE A LA DUREE DE LA PRESENTE GARANTIE ECRITE.

### Limites de responsabilité et recours

LES RECOURS DECRITS PRECEDEMMENT CONSTITUENT LES SEULS RECOURS LEGAUX CONCEDES A L'ACHETEUR. EN AUCUN CAS, HP NE POURRA ETRE TENU RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT ET QUELLE QUE SOIT LA JUSTIFICATION LEGALE INVOQUEE (GARANTIE, CONTRAT, NEGLIGENCE OU AUTRE).

Les limites de responsabilité précédentes sont invalidées lorsqu'un produit HP vendu sous cette garantie a été jugé défectueux par un tribunal de la juridiction compétente et avoir causé directement mort d'homme, des blessures physiques ou des dommages aux biens d'une personne ; à la condition toutefois, que la responsabilité de HP en cas de dommages matériels n'excède pas 50 000 dollars ou le prix d'achat du produit à l'origine de ces dommages.

## 2ème PARTIE - Accord de licence logicielle HP et garantie limitée sur les logiciels HP

### Généralités

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CET ACCORD DE LICENCE AVANT DE FAIRE FONCTIONNER CET EQUIPEMENT. LES DROITS D'UTILISATION DU LOGICIEL VOUS SONT CONCEDES UNIQUEMENT SI VOUS ACCEPTEZ LES CONDITIONS DU PRESENT ACCORD DE LICENCE. EN INSTALLANT ET EN UTILISANT L'ACCESSOIRE, VOUS ADHEREZ PLEINEMENT ET SANS RESERVE AUX CONDITIONS DE L'ACCORD DE LICENCE. SI VOUS NE L'ACCEPTEZ PAS, VOUS DEVEZ DES A PRESENT DETRUIRE TOUTES LES DISQUETTES OU CD-ROM MAITRES OU RETOURNER L'ACCESSOIRE ET LE LOGICIEL QUI VOUS SERONT INTEGRALEMENT REMBOURSES.

EN POURSUITVANT LA CONFIGURATION, VOUS CONFIRMEZ VOTRE ACCEPTATION DES TERMES DE L'ACCORD DE LICENCE.

### Accord de licence logicielle HP

SAUF SPECIFICATION CONTRAIRE CI-APRES, LA PRESENTE LICENCE D'EXPLOITATION DU LOGICIEL HP REGIT TOUS LES LOGICIELS FOURNIS AU CLIENT COMME PARTIE INTEGRANTE DU PRODUIT HP. ELLE SE SUBSTITUE A TOUTE LICENCE DE LOGICIELS NON HP EVENTUELLEMENT PRESENTE DANS LES DOCUMENTATIONS EN LIGNE OU FOURNIES AVEC CE PRODUIT.

#### Les termes suivants régissent l'utilisation du logiciel :

Le client peut utiliser le logiciel sur tout type d'ordinateur. Il ne peut utiliser le logiciel ni en réseau ni sur plus d'un ordinateur.

Le client ne peut désassembler, ni décompiler le produit, sauf autorisé par la législation en vigueur.

**COPIES ET ADAPTATIONS.** Le client peut effectuer des copies ou des adaptations de ce logiciel (a) pour archivage ou (b) si la copie ou l'adaptation est nécessaire à l'utilisation du logiciel avec un ordinateur, à condition que les copies ou adaptations ne soient utilisées d'aucune autre façon.

**DROIT DE PROPRIETE.** Le client ne possède aucun droit de propriété sur le logiciel, à l'exception de la propriété du support matériel. Le client reconnaît que le logiciel est protégé par les lois régissant le copyright. Le client reconnaît que le produit peut avoir été développé par un éditeur de logiciels tiers dont le nom est mentionné dans les informations fournies avec le logiciel relatives au copyright et qui sera habilité à tenir le client pour responsable de toute infraction aux copyrights ou violation du présent accord.

**TRANSFERT DE LICENCE.** Le client peut transférer ces droits d'utilisation à un tiers à condition d'opérer un transfert total et sous la réserve expresse que le bénéficiaire accepte les conditions d'utilisation du logiciel mentionnées dans le

## Moniteur LCD 15 pouces HP L1510

### Garantie matérielle

présent paragraphe. A compter de la date de transfert, le client reconnaît ne plus avoir de droit sur le logiciel et s'engage à détruire ses copies ou adaptations dudit logiciel ou à les remettre au bénéficiaire du transfert.

**COMMERCIALISATION ET DISTRIBUTION.** Le client ne peut pas, sans avoir obtenu l'accord préalable et écrit de HP, accorder sous licence le logiciel ni assurer la distribution de copies ou adaptations dudit logiciel à des tiers, que ce soit en transférant des supports matériels ou en utilisant des moyens de télécommunications quels qu'ils soient.

**RESILIATION.** Hewlett-Packard peut mettre fin à toute licence en cas de manquement du client à ses obligations, après mise en demeure effectuée par lettre recommandée avec accusé de réception, s'il n'est pas remédié audit manquement dans un délai de 30 jours.

**MISES A JOUR ET NOUVELLES VERSIONS.** Le client reconnaît que le logiciel ne contient pas de mise à jour ni de mise à niveau, disponibles auprès de HP dans le cadre d'un autre accord de licence.

**CLAUSE D'EXPORTATION.** En cas d'exportation ou de réexpédition du logiciel, copie ou adaptation, le client s'engage à obtenir toutes les licences et/ou autorisations américaines ou autres appropriées.

**UTILISATION DU LOGICIEL AUX ETATS-UNIS.** Si le logiciel est utilisé par les services du gouvernement des Etats-Unis, les droits d'utilisation, de duplication et de divulgation sous soumis aux restrictions mentionnées au sous-paragraphe (c)(1)(ii) de la clause "Rights in Technical Data and Computer Software" du DFARS 252.227-7013. Hewlett-Packard Company, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304 Etats-Unis. Les droits d'utilisation pour les services et administrations non liés au DOD sont réglementés par la FAR 52.227-19(c)(1,2).

### Garantie limitée sur les logiciels HP

LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE DU LOGICIEL HP REGIT TOUS LES LOGICIELS FOURNIS AU CLIENT COMME PARTIE INTEGRANTE DU PRODUIT INFORMATIQUE HP. ELLE SE SUBSTITUE A TOUTES LICENCES DE LOGICIELS NON HP EVENTUELLEMENT PRÉSENTES DANS LES DOCUMENTATIONS EN LIGNE OU AUTRES ET DANS TOUT MATERIEL INCLUS DANS L'EMBALLAGE D'UN PRODUIT INFORMATIQUE.

**Garantie logicielle limitée à quatre-vingt dix jours.** La période de garantie est de QUATRE-VINGT DIX (90) JOURS à compter de la date d'achat. HP garantit que lorsqu'il est installé conformément aux spécifications de HEWLETT-PACKARD, le logiciel exécutera toutes les instructions figurant dans l'original du logiciel objet. HP ne garantit pas que ledit logiciel fonctionnera sans les interruptions ou erreurs qui peuvent apparaître. En cas de défaut survenant pendant la période de garantie, le client pourra demander le remboursement du logiciel fourni par HP ou un remboursement contre retour à HP du produit et de toutes ses copies, instructions d'installation et d'assistance.

**Supports amovibles (le cas échéant).** HP garantit le support amovible de ses logiciels contre tout défaut de matière ou de fabrication pendant une durée de QUATRE-VINGT DIX (90) JOURS à compter de la date de livraison. Si le support, bien qu'utilisé dans des conditions normales, se révèle défectueux pendant cette

période, le client le retournera à HP pour remplacement. Si HP ne peut remplacer le produit au terme d'un laps de temps raisonnable, le client pourra être remboursé du montant du produit sous réserve du retour à HP dudit produit et de la destruction de toutes les autres copies sur support amovible de ce produit logiciel.

**RECLAMATIONS LIEES A LA GARANTIE.** Le client doit notifier à HP, par écrit, toute réclamation liée à la garantie dans un délai égal au plus à trente (30) jours à compter de la date d'expiration de la garantie mentionnée ci-dessus.

**LIMITATION DE LA GARANTIE.** Hewlett-Packard n'accorde aucune autre garantie, qu'elle soit écrite ou orale, concernant ce produit. Toute garantie implicite relative à la qualité commerciale et à la bonne adaptation à un usage particulier est limitée, tout comme la présente garantie écrite, à une durée de 90 jours.

HP n'est pas tenu pour responsable en cas d'emploi ou d'entretien impropre, de modification(s) non autorisée(s) ou de défaillances résultant d'une utilisation non autorisée du matériel non HP.

**LIMITATION DE LA GARANTIE ET RECOURS.** LES RECOURS DECRITS CI-DESSUS SONT EXCLUSIFS. HP NE SAURAIT EN AUCUN CAS ETRE TENU POUR RESPONSABLE D'AUCUN PREJUDICE LIE DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT (Y COMPRIS LA PERTE DE PROFIT) OU D'AUTRES DOMMAGES SURVENANT A LA SUITE D'UN EVENTUEL PREJUDICE ENVISAGE DANS LE CONTRAT. Certains états ou provinces ne prennent pas en considération les exclusions et les limites relatifs aux dommages.

**OBTENTION DES SERVICES DE GARANTIE.** Les services de garantie sont disponibles auprès de votre distributeur HP le plus proche ou d'autres agents indiqués sur le site Web de HP.

EN CE QUI CONCERNE LES TRANSACTIONS DE CONSOMMATEURS EN AUSTRALIE ET EN NOUVELLE-ZELANDE : LES DISPOSITIONS DE LA PRESENTE GARANTIE, DANS LA LIMITE DE VALIDITE DU DROIT COMMUN, N'EXCLUENT PAS, NE RESTREIGNENT PAS ET NE MODIFIENT PAS LES DISPOSITIONS LEGALES PREVUES DANS LE CADRE DE LA VENTE DE CE PRODUIT ET VIENNENT S'Y AJOUTER. LES LOIS DE VOTRE PAYS PEUVENT FOURNIR DIFFERENTS DROITS DE GARANTIE. LE CAS ECHEANT, VOUS POUVEZ OBTENIR PLUS D'INFORMATIONS AUPRES DE VOTRE DISTRIBUTEUR AGREE OU DE VOTRE BUREAU COMMERCIAL HP.

### 3ème PARTIE - Garantie An 2000

Sous réserve des présentes conditions de garantie HP fournies avec ce produit HP, HP garantit que ce produit pourra traiter toutes les données de date (y compris, sans que cette liste soit limitative, calculer, comparer et séquencer) entre les vingtième et vingt et unième siècle et les années 1999 et 2000, incluant le caractère bissextile de l'année 2000. Cette garantie est donnée dans le cadre d'une utilisation conforme à la documentation Produit fournie

## **Moniteur LCD 15 pouces HP L1510**

### **Garantie matérielle**

par HP (y compris toute instruction concernant l'installation de correctifs ou de mises à niveau), et sous réserve que tous les produits (matériels, logiciels, micro-logiciels) utilisés par le client en combinaison avec le(s) dit(s) produit(s) HP échangent correctement des données de date. Cette garantie expirera le 31 janvier 2001.

## Informations réglementaires

### DECLARATION OF CONFORMITY

According to ISO/IEC Guide 22 and CEN/CENELEC EN 45014

Manufacturer's name: HEWLETT-PACKARD France  
 Manufacturer's address: 5 Avenue Raymond Chanas-Eybens  
 38053 GRENOBLE Cedex 09 - FRANCE

Declares that the products :

Product Name : HP 15-inch LCD Color Monitor  
 Model Number : D5062

Conforms to the following Product Specifications :

- **SAFETY** - International: IEC 60950:1991 +A1 +A2 +A3 +A4  
                   - Europe : EN 60950:1992 +A1 +A2 +A3 +A4
- **ELECTRO-MAGNETIC COMPATIBILITY**
  - CISPR 22:1993 +A1 +A2 / EN 55022:1994 +A1 +A2 Class B <sup>1)</sup>
  - EN 50082-1:1992
    - IEC 801-2:1991 / prEN 55024-2:1992 - 4kV CD, 8kV AD
    - IEC 801-3:1984 - 3V/m
    - IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1993 - 1 kV Power Lines
  - IEC 555-2:1982+A1:1985 / EN60555-2:1987
  - IEC 61000-3-3:1994 / EN61000-3-3:1995
  - FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B <sup>2)</sup>
  - ICES-003, Issue 3
  - VCCI-B
  - AS/NZ 3548:1995

**Supplementary information :** The product herewith complies with the requirements of the following Directives and carries the CE-marking accordingly:  
 EMC Directive 89/336/EEC and Low Voltage Directive 73/23/EEC, both amended by the Directive 93/68/EEC.

<sup>1)</sup> The product was tested in a typical configuration with Hewlett-Packard Personal Computer Systems.  
<sup>2)</sup> This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:  
 (1) This device may not cause harmful interference, and  
 (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Grenoble  
 July 2000

Jean-Charles MIARD  
 Quality Manager

For Compliance Information ONLY, contact :  
 USA contact : Hewlett Packard Company, Corporate Product Regulations Manager ,3000 Hanover Street,  
 Palo Alto, CA 94304. (Phone (650) 657-1501)

## Notice for the USA: FCC Class B Statement

### **Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement Warning:**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the distance between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to an outlet on a different circuit to the one the receiver is connected to.
- Consult your dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Hewlett-Packard's FCC Compliance Tests were conducted using HP-supported peripheral devices and HP shielded cables, such as those you receive with your system. Changes or modifications not expressly approved by Hewlett-Packard could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

## **Safety Warning for USA**

If the power cord is not supplied with your monitor, select the proper power cord according to your national electric specifications.

- USA: use a UL listed type SVT detachable power cord

## **Notice for Canada**

This Class "B" digital apparatus complies with all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations (ICES.003).

Cet appareil numérique de la Classe B est conforme à la norme MB-003 du Canada.

## **Informations sur les radiations des rayons X**

Si vous devez remplacer le tube cathodique, remplacez-le uniquement par un CRT.

## TCO 99



Congratulations! You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

Why do we have environmentally labelled computers?

In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for international and environmental labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

## Moniteur LCD 15 pouces HP L1510

### Informations réglementaires

**Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:**

**TCO Development**

**SE-114 94 Stockholm, Sweden**

**Fax: +46 8 782 92 07**

**Email (Internet): [development@tco.se](mailto:development@tco.se)**

**Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: <http://www.tco-info.com/>**

### **Environmental requirements**

#### **Flame retardants**

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative<sup>1</sup> processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

#### **Cadmium<sup>2</sup>**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the color-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the color-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

#### **Mercury<sup>2</sup>**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit.

#### **CFCs (freons)**

The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

#### **Lead<sup>2</sup>**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

1. Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms
2. Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.